PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts DP1849WO-Fg/Gr				WEITERES VORG	EHEN siehe Mitteilt vorläufigen F	ing über die Übersendung des intern Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPE	nationalen A/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06418				Internationales Anmelde Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr 28.06.2002)				
	nationa G7/22		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK					
	elder HL M	רואט	TIONSSYSTEME GMI	BH & CO. KG et al.						
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 									
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.									
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).									
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt 2 Blätter.						
		•								
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:						
	I 🗵 Grundlage des Bescheids									
II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendba										
							oarkeit			
	IV									
,										
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen						
	VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung									
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmeldung					
Datu	Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts				
21.1	21.11.2003				27.02.2004	,	T. Maria			
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bed	iensteter	SO HOOES MITCHAND			
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656			30298 München	56 epmu d	Messelken, M	tune en				
—	Fax: +49 89 2399 - 4465			oo opina a	Tel. +49 89 2399-225	s6	Den Dies Cong &			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06418

I. Gru	ndlage	des	Beri	chts
--------	--------	-----	------	------

Beschreibung, Seiten

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	1-	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	1a	ı	eingegangen am 05.12.2003 mit Schreiben vom 20.11.2003							
	Ar	nsprüche, Nr.								
	2,	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	1		eingegangen am 05.12.2003 mit Schreiben vom 20.11.2003							
	Ze	ichnungen, Blätter								
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	410	, internationale Affilie	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.							
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:									
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).								
	☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).									
		- , ,,,								
i (Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Aufg	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							

4.

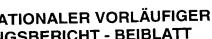
INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06418

		Zeichnungen,	Blatt:										
5.	5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus de angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).												
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche /	Änderu	ngen enthal	ten, ist u	nter Pur	ıkt 1 hin.	zuweise	n; sie si	ind dies	em Berich	7
6.	Etw	waige zusätzliche Bemerkungen:											
٧.		egründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de ewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung											
1.		tstellung iheit (N)		Ja:	Ansprüche	1-3							
		nderische Tätigkeit (IS	3)	Nein: Ja:	Ansprüche Ansprüche						•		
	Gev	verbliche Anwendbark	keit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:	1-3							
2.	Unte	erlagen und Erklärung	gen:										
	sieł	ne Beiblatt											

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Gegenstand

Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Objekt-Selbstschutzvorrichtung.

Stand der Technik

Der nächstkommende Stand der Technik wird durch die Druckschrift DE 100 24 320 gebildet, die ein Suchradar zur Einweisung eines Zielverfolgungsradars zeigt.

Problem

Das Problem beim obengenannten Stand der Technik liegt darin, daß ein Suchradar zur der Ermittlung eines Angreifers aufwendig ist und gleichzeitig eine hohe Eigenverratsgefahr verursacht.

Lösung

Die Erfindung löst dieses Problem durch eine passive Sensoreinrichtung zur Einweisung eines Zielverfolgungsradars, die als Rundum-Sensorik zur Winkeldetektion eines anfliegenden Flugkörpers ausgelegt ist.

5

10

15

20

PCT/EP03/06418 Diehl Munitionssysteme GmbH & Co. KG DP4849WO – FG/ma 20. November 2003

(Ergänzung am Ende von Seite 1 der ursprünglichen Beschreibung:)

Aus der EP 1 096 219 A1 ist es zur Detektion der Bedrohung eines stationären oder mobilen Objektes bekannt, mittels zweier Arrays von Fotodetektoren fächerartige, einander kreuzende Überwachungsbereiche zu erfassen, die vom Bedrohungsobjekt bei schon dichter Annäherung an das zu schützende Objekt gekreuzt werden müssen. Aus den Eintritts- und Austrittspunkten der beiden Überwachungsfächer sollen dann die für Abwehrmaßnahmen notwendigen Parameter berechnet werden, insbesondere Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung der Bedrohung. Eine derartige Ermittlung des Angreifers ist allerdings recht zeitaufwendig und dabei lückenhaft, weil ein nur vergleichsweise sehr schmaler Raumsektor erfasst wird, und in diesem die Bedrohung erst im Nahbereich. Auch ist generell eine optische Sensorik nicht so leistungsfähig wie ein Nahbereichs-Radar, zumal wenn dieses von einer Weitbereichs-Objekterfassung zur Ermittlung der tatsächlichen Bedrohungsrichtung rechtzeitig vorher eingewiesen wird. Auch ist die Eigenverratsgefahr beim voreingewiesenen Nahbereichs-Radar nur noch gering, im Gegensatz zum rundum suchenden Weitbereichs-Radar für eine Fernauffassung der Bedrohung.

(Weiter ab Seite 2 der ursprünglichen Beschreibung, neuer Patentanspruch 1, alte Patentansprüche 2 und 3.)



20. November 2003

PCT/EP03/06418 Diehl Munitionssysteme GmbH & Co. KG DP1849WO; Fg.

(Neuer) Hauptanspruch

1. Objekt-Selbstschutzvorrichtung mit einer objektfesten Überwachungseinrichtung (14) zum Einweisen einer Zielverfolgungs-Radareinrichtung (20), für die Nahbereichs-Ermittlung von Entfernung und Geschwindigkeit eines abzuwehrenden Flugkörpers (22) an einem auf diese Bedrohung ausrichtbaren, Abschussbehälter (18), dadurch gekennzeichnet, daß die Überwachungseinrichtung (14) von einer passiven Sensoreinrichtung (16) gebildet ist, die als Rundum-Sensorik zur Winkeldetektion des anfliegenden Flugkörpers (22) ausgelegt ist.

Es folgen die ursprünglichen Ansprüche 2 und 3.